

[illegible]

[illegible]

###pyyybpyyy  
yy  
yy  
yy  
yy  
yy###  
#####à□□òù0h#<□##+'<sup>3</sup>U0###h###

#####  
#####Ü###



##>

##!##C4#İE#îg###g###x#2#[]#2#[]#C#[]#C#½#U#İ#f#ð#f###w###w#5#[]#5#[]#W#©#y#°#[]#°# -  
#İ#¾#Y#İ#Y#ñ#î#ñ#ÿ###ÿ#6###G###[]#ÿ#`#ÿ#ô#î###î#8#Y#I#Y#ł#İ#}#°#[]#°#[]#[]#Â#[]#Ó#w###f  
#(#f#9#U#9#!#m#ÿm#ÿÔ#îâ#î##Y##İ;#>> i#>>³#ª³#[]÷#w###f###f##T##2+#ÿ

**+#i**



<#l

<#>

M#2

^##

□#î#□#□#´#v#Å###ö#î  
ç#î  
ø#□  
ø#v  
ç#3  
Å#"   
Å##

´#î ´#î £#U £#U ´#3 ´#î#Å#ª#ö#□#ö###ø#ÿ# #□###□###C#,#!  
#,###=#ª#N#3#N###\_#î#\_#f#,#U#,#U###D###D# #3#  
#3#ø###ø###ç#î#ç#Y#ö#î#ö#ª#Å#3#Å#3#ö#î#ö#î#ç#<<#ç#<<#ö#w#ö#f#Å#D#Å#D#´#"#  
´###£###□#î#o#p#o#î#^#î#^#î#M#ª#M#□#<#w#+#f#+#U###D###3###p#³#p#i#î#i#î#□#>>#□#ª#n#  
ª#]#□#]#□#L#□#;#w#)#w###g###g#â#V#â#V#Å#D#Å#D# #3#□#3#~#"#~#"#K###K###(#□ ###!  
#####(###ÿÿÿ###!Q#####(##@# #!#####(###ÿÿÿ###!Q#####(##P# #!  
#####(###ÿÿÿ###!Q#####(##□ # #!#####(###ÿÿÿ###!Q#####(###p#  
#!#####(###ÿÿÿ###!Q#####(##è#0# #!#####(###ÿÿÿ###!Q#####(##î# # #!  
#####(###ÿÿÿ###!Q#####&#□#@#î#l#î#####0#####\$#\$#####&#\#@#¼  
#####£  
#####\$#\$#####&#\#@#Ã#□#####Â#□#####\$#\$#####&#\#@#  
#a#####`#####\$#\$#####&#□# #□ Q#□ ####P#####\$#\$#####&#  
# ###□#  
#####□#####\$#\$#####&##  
#□#±#####□#°#####\$#\$#####&##  
###Q#####P#####\$#\$#####&##  
#|#i#####{# #####\$#\$#####&#£  
D###i#  
#####\$#\$#####&#□#À#î#±#####è#°#####\$#\$#####&#\#@#\*#1#####)#0  
#####\$#\$#####&#□#À#g#!#####f# #####\$#\$#####&#□#D##  
ñ###ð##  
#####\$#\$#####&###p#â

#####á

#####\$#\$#####&###λ#Î#±###°#Í#####\$#\$#####dø##D#T#°#1

#####\$# #ð#l#±#####(#####!Q#####\$#t   ##<sup>1</sup><sub>2</sub>A#####(#####!Q#####\$#`  
##l#ô#####(#####!Q#####\$#\#°#5A#####(#####!  
Q#####\$###ð#l#A#####(#####!  
Q#####>ÿ#####x÷#####  
#####  
#####  
###



###

#####Î###ø#õ#õ#õ#õ#õ#õ#õ#õ#ó#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####u###U□V□##u#D#####a#c#####  
#####

#####l#####è#####è#####è#####è##Ñ#é#è###  
###è##Ñ#é#è#####è##Î#é#è#####è##Ñ#é#è#####è##Î#é#è#####è#####è#  
#####  
#####  
#####  
##### #x##& #' # ( #) #l' #0C#%#-  
A#####K#####@ñÿ#####Normal#####a ##4##@####4# Heading  
1#####Å##ð##<####U]##c##k#####"#A@ðÿi#"##Default Paragraph  
Font#####2#p0####2##Picture Caption#####È#3####V  
[]##c##2#p0####2##Bullet List#####[]##Å##[]b#x#3###]##c## ##@#### ##Header#

#####à#À!#### # @##"##Footer#

#####à#À!#####)@ç#1####Page Number#####

#####ÿÿÿ###  
ÿÿ#####Î#####.#####F##Christian  
Huitema'C:\huitema\PROJET\arpa-baa\Proposal.doc#Christian  
Huitema'C:\huitema\PROJET\arpa-baa\Proposal.doc#Christian  
Huitema'C:\huitema\PROJET\arpa-baa\Proposal.doc#Christian  
Huitema'C:\huitema\PROJET\arpa-baa\Proposal.doc#Christian  
Huitema'C:\huitema\PROJET\arpa-baa\Proposal.doc#Christian  
Huitema'C:\huitema\PROJET\arpa-baa\Proposal.doc#Christian  
Huitema'C:\huitema\PROJET\arpa-baa\Proposal.doc#Christian  
Huitema'C:\huitema\PROJET\arpa-baa\Proposal.doc#Christian  
Huitema'C:\huitema\PROJET\arpa-baa\Proposal.docÿ@HP LaserJet 5Si/5Si MX  
PS#LPT1:#adobe#HP LaserJet 5Si/5Si MX PS#####  
#p#D####;#####è  
o#d#####X#####X###HP LaserJet 5Si/5Si MX PS#####  
#p#D####;#####è  
o#d#####X#####X#####[]#[]#####=-###[]###Times New Roman#

[illegible]

[illegible]

#¥###&##< (##À##Ñ (##h##)#####ù)##à##ù)##&##Û\*##"##ÿ\*## ##!  
+#####A+#####W+##@##o+#####~+#####~+#####~+##&##Ë-##@##ñ-  
#####1.#####1.##N##1.##&##  
/##"##¥/#####Ç/#####ß/#####ß/#####ß/#####ß/##&##í/##"##0#####50#####M0  
#####M0#####M0#####M0##&##[0##"##00##-  
#@£0##<##^####\_^#####ñ^#####\_#####\_9\_#####S\_##\$##m\_##H##\_##@##  
Û\_##v##\_#`##v##\_`##v##\_#a##v##\_{a##0##ña#####!  
b##"##3f##\##Uf##\_##±g##\_##5j#####ÿÿÿÿ####



#####pöð# ù#####ýÿ##  
´#¿#####püð#[]#####ýÿ##[]#¿###a#ð#[]#h#ø#####ýÿ##ì#¿###a#@#[]###l###  
#####ýÿ##¸#¿###a#0###ø#>#####ýÿ##T  
¿#@#####Uù##p#####@####ðð#ø  
Ø#####a#úö[]÷n  
¿ø#####ýÿ###  
¿###a#[]ùX#[]#R#####ýÿ##Ì  
¿###a#0##ù###ú#####ýÿ##|#¿###a#ëôð#Aøï#####ýÿ##,

¿###a#0#ö#□#i#####ý#Ü

¿###a#V##úõ  
Np#####ýÿ##  
¿###a#lô\*#Àÿ#####ýÿ##D#¿#####À###X#p#X#####  
#####À###à#[]#à#  
#####Àô`ú:##ÿ#####ýÿ#####@###è###è#8#####  
###@###`###`#8#####@###X#`#  
`#####@###P###P#@#####@###À  
##À  
@#####a###P#È#Z#####ýÿ####¿###a#[]#P#H#ò#####ýÿ##  
Ì#¿###a###P#D#ò#####ýÿ##|#`###a#p X#8#b#####ýÿ##, #'#####

####3##[]##\*#μ#. #Ű#ÿÿ####ÿÿ####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####0###Linear Decomp. (LD)  
Algorithms - topo. discovery.Simulation.Limited deployment.0

#Q#####Q####

#####Q#####2###@ÿ#ÿÿd#####d#2####

###@ÿ[]#ÿÿd#####d#2#####@ÿ[]#ÿÿd#####d#2#####3##[]##z#µ#Æ  
##ÿÿ####ÿÿ####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####]###Full-scale deployment on Internet.  
Analysis of data; refinement of techniques and protocols. 0

#]#####]



#####]#####@#d#####d#2#####:###@#d#####d#2#####3##  
##j#%#4# #d#####U###Design/implement protocol,  
station, database and GUI interface.Initial LD algorithm.0

#U#####U####

#####U#####@###@#ÿ#ÿÿd#####d#2#####@#ÿ#ÿÿd#####d#2#####3##  
##4÷<sup>1</sup><sub>4</sub>÷4  
çøÿÿ####ÿÿ####@#ÿ#ÿÿd#####d#####0###Independent Monitoring for Network  
Survivability

#0#####0#####0#####0###@ÿ#ÿÿd#####d#2#####3##<sub>4</sub>uu#E#5  
#ÿÿ####ÿÿ####@ÿ#ÿÿd#####d#####\$###Bellcore: C. Huitema, M. W. Garrett

#####\$#####\$#####\$###@#j#3#j#3#6  
#####@#j#3#j#3#6  
#####New Ideas0

# #####  
%õ###ø0#ÿÿ####ÿÿ####@ÿÿ#ÿÿd#####d#####Impact

#####@#d#####d#2#####3##j###L#0  
#####@#d#####Schedule

#####@#d#####3##  
1p#####@#d#####`###Topology discovery using new linear  
decomposition techniquesHeuristics for estimating complex topologiesIndependence  
from network operations/management systemsDistributed web-based graphical display  
of data and computed performance metrics



#0#####-##### -  
#####[]#####0#####-###Ä[]#ydd#####Z##### -  
###Ä[]#ydd#####Z#####8###Ä[]#ydd#####Z#####P###Ä[]#ydd#####Z#####  
###3##[]##&õG#[]ÿü#ÿÿ####ÿÿ####@ÿ[]#ydd#####d#####Allows location of  
network faults, overloads and misconfigurations.Quantifies network performance.  
Adapts to network topology; no detailed configuration required.Archives  
performance data for comparison over time, between network elements and for  
computation of new composed metrics.#

#####D###Ä#d#####Z#####  
###Ä#d#####Z#####@###Ä#d#####Z#####y###Ä#d#####Z#####  
###3###:m#=#d#####d#####

###Sep 97Start

#

#####

#####

#####

#####@ÿ#ÿÿd#####Z#####@ÿ#ÿÿd#####Z#####3##0#m###0#ÿ  
ÿ####ÿÿ####@ÿ#ÿÿd#####d#####Sep 98



#####

#####@#d#####Z#####3##B#m#0#y####y####@#y  
yd#####d#####Sep 99

#####

#####@ÿ#ÿÿd#####Z#####3##<sup>a</sup> u#p  
E#ÿÿ####ÿÿ####@ÿ#ÿÿd#####d#####  
###Sep 00End

#  
#####  
#####

#####

#####@ÿ[]#ÿÿd#####Z#####@ÿ[]#ÿÿd#####Z#####ÿÿÿ

ÿ#####D###¾ôq#ßð#####ü#¿#ÿÿ##ä#¿###E####

q#A#####[]#¿#ÿÿ##L#¿###D#[]÷#

ßpA#####¿#ÿÿ##¼#¿###D#[]÷¾ôßpßð#####T¿#ÿÿ##4¿#A###`úpö #àp####

#####ÿÿ##### AfÎùoÿ.#[] #####ÿÿ##l ¿##### # @###

###0#0###@##### # #@###

###0#0###@##### # #@###



###0#0###@##### # #@###

###0#0###@#####  
e#A#ÿÿ####ÿÿ####@ÿ#ÿÿd#####d#####1#

#####

#####@ÿ#ÿÿd#####d#####2##úÿô#r ##

#####@ÿ#ÿÿd#####d#####

#####  
#####  
#####

#####

#z#####ÿÿÿÿ####

#####AGpö#ù àû#####ýý##<#¿## Aöpöpü #####ýý##|  
#¿#####~#####r##ªö-ùV Ãûÿÿ,###ÿÿ####@ÿ#ÿÿd#####d#####  
###Click to edit Master title style



# ##### ,##### ##### @#ÿ#ÿÿd#####d#####2###ªöüV  
s#ÿÿ####ÿÿ####Ä#ÿÿd#####d#####R###Click to edit Master text styles  
Second levelThird levelFourth levelFifth level

#R#####!#####

#####R#####!###Ä#jyd#####d#####  
###Ä#jyd#####d#####

###Äÿ#ÿÿd#####d#####  
###Äÿ#ÿÿd#####d#####Äÿ#ÿÿd#####d#####  
##### AÎùoÿ.#  
#####ÿÿ##ä#¿#A###`úpö #àp#####ÿÿ#####2#####ú  
ÿô#r ÿÿ

###ÿÿ####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####R###Click to edit Master text stylesSecond  
levelThird levelFourth levelFifth level

#R#####R####

#####R#####!###@ÿ[]#ÿÿd#####d#####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####

###@ÿ[]#ÿÿd#####d#####  
###@ÿ[]#ÿÿd#####d#####@ÿ[]#ÿÿd#####d#####ÿÿ#####  
#####[]#¿#####¿###g,#####ÿÿÿÿ####



#####ÿÿÿ#####  
#####ÿÿÿ####

#####%###"#####ÿÿÿ#####\$###'##!  
#####&#####  
#ú#####&#####ÿÿÿ#####Word##Microsoft Word#####

[illegible]

###\$###[]#N# #R#[]#a#[]#]#

###\$###[]#z#[]#}#[]#[]#~#[]#

###\$###p#|#x#©#r#.#j#´#

###\$###]#Ñ#e#0#^#ä#V#à#

###\$###I#y#Q###J###B#



#

###\$###5#)#=#-#6#<#.#8#

###\$###!#U#)#X###g###d#

###\$#####□###□###□###□###□#

###\$###ú#####±#û#¿#ó#>#

###\$###a#0#1#Û#ç#è#ß#ç#

###\$###ò###ú###ô###ì###

###\$###<sup>3</sup><sub>4</sub>#0#E#3#À#B#\_#?#



###\$###<#\#³#\#-#n#¼#j#

###\$###[]#[]#[]#[]#[]#[]#[]#

###\$###□#³#□#·#□#Æ#|#Â#

###\$###o#l#w#â#v#â#n#â#####-#####ð#####-#####ü#####-#####-###

###\$###[]#L#[]#T#`#[#~#S#

###\$###É#a#λ#i#ô#p#ø#h#

###\$###ö#u#ñ#}#ÿ#[]###|#

###\$### #[]###[]#+#[]#/[]#



###\$###L#[]#I#\$W##Z#¥#

###\$###w#³#s#>#□#Â#□#º#

###\$###ç#È#[]#D##×#±#İ#

###\$###Î#Û#Ê#ä#Ø#è#Û#ä#

###\$###ù#ñ#õ#ù#####ø#

###\$###\$### ###/###3##

###\$###P###L#"#Z#)#^#!#

###\$###{#/#w#7#[]#>#[]#6#



###\$###\$#D#E#L#±#S#µ#K#

###\$###0#X#Î#`#Û#g#à#\_#

###\$###y#m#ù#u###|#

#t#

###\$###)##&##4##7##

###\$###T#[]#P#[]#^#¥#b#[]#

###\$###<#{{#<sup>3</sup>#<sup>0</sup>#<sup>2</sup>#

###\$###<#¿#S#Ç#µ#Î#¹#Æ#



###\$###ö#ô#ò#ü#á#ă#å#ú#

###\$#####é#p#ñ#

#0###ö#

###\$###-#y#)###7#

#####

###\$###X###T###c#!#g###

###\$###'##/#6#.#

###\$###~#;#<#C#<sup>1</sup>J#<sup>1</sup>/<sub>2</sub>#B#



###\$###Ú#P#Ŧ#X#â#\_#é#W#

###\$#### e## m#  
p# h#####ö#####ü#####-#####-###

###\$###[]#L#[]#T#~#U##M#

###\$###İ#N#İ#V#Ü#W#Y#0#

###\$###ü#Q#ü#Y#

#Y#

#Q#

###\$###-#S#,#[#<#\#=#T#



###\$###]#U#\#]#\#^#m#V#

###\$###[]W#[]#\_[]#`#[]X#

###\$###<sup>1</sup><sub>2</sub>#Z#<sup>1</sup><sub>4</sub>#b#ì#c#í#[#

###\$###í#\ì#d#ü#e#ý#]#

###\$#####^###f#,#g#-#\_#

###\$###L#a#L#i#\#i#\#a#

###\$###}#c#|#k#[]#l#[]#d#

###\$####e#~#m#<sub>4</sub>#n#<sub>2</sub>#f#



###\$###Ü#h#Ü#p#ì#p#ì#h#

###\$####j#

#r###s###k#

###\$###=#\#<#t#L#u#M#m#

###\$###m#n#l#v#|#w#}#o#

###\$###[]#q#[]#y#~#y#~#q#

###\$###İ#s#İ#{#Ü#|#Y#t#

###\$###y#u#ü#}#



#~##v#

###\$###, #x#, #[]#<#[]#<#x#

###\$###]#z#\##\##m#{#

###\$###[]#|#[[]#[[]#[[]#}##

###\$###<sub>2</sub>#~#<sub>4</sub>#[]#İ#[]#İ#[]#

###\$###í#`#ì#`#ü#`#ý#`#

###\$####    □##    □#,    □#-    □#

###\$###M    □#L    □#\    □#]    □#



###\$###|    #|    #    #    #####-#####ð#####-#####ü#####-#####-  
###

###\$###[]#R# #0#¥#^#[]#a#

###\$###\$#[]#~#}#´#[]#~#[]#

###\$###¶###<sup>3</sup>/<sub>4</sub>#<sup>2</sup>#<sup>~</sup>Λ#<sup>1</sup>#>#<sup>1</sup>/<sub>4</sub>#

###\$###Æ#Û#Î#Ø#Ó#ç#Ë#ê#

###\$###õ###Ÿ###â###ú###

###\$###ä#6#l#3#ñ#B#é#E#

###\$###ó#d#û#a###p#ø#s#



###\$#####

######ö#####ü##### - ##### - ###

###\$###f#0#l#Ü#\_#æ#Y#p#

###\$###@#ñ#F#ù#9###3#û#

###\$##### ##### ####

###\$###ô#,#ú#4#1#>#ç#6#

###\$###Î#I#0#Q#Ç#[#Á#S#

###\$###`#f#©#n#l#x#[]#p#

###\$###[]#[]#[]#[]#{[]#u#[]#



###\$###Z#i#a#©#U#³#N#<<#

###\$###4#<sup>3</sup>/<sub>4</sub>#;#E#/#D#(#E#

###\$#####Ů###ă###í###å#

###\$###é#ù#i###â#  
#Û###

###\$###Ã###É###¼#(#¶# #

###\$###□#3#£#;#□#E#□#=#

###\$###w#Q#}#Y#p#b#j#Z#

###\$###Q#n#W#v#J#□#D#x#



###\$###+##1# # \$## ## #

###\$#####`###°#p#°#ø#²#

###\$###p#E#ä#Î#Q#×#Ò#Ï#

###\$###·#ă#<sub>4</sub><sup>3</sup>#ë#<sup>2</sup>#ö#<#1#

###\$###[]###[]###[]###[]#  
#

###\$###\###r#%#e#/#\_#'#

###\$###F#;#L#C#?#L#9#D#

###\$### #X#&#`###j###b#



###\$###ú#u###}#ó#[]#í#[]#

###\$###ô#[]#ú#[]#í#×#ç#[]#

###\$###@#°#'#\_#S#Â#l#º#

###\$###[]#Í#[]#Ō#[]#Œ#{#×#####-#####ð#####-#####ü#####-#####-###

###\$###e#0#l#Ü#`#ç#Y#ß#

###\$###A#ô#H#ü#<###5#ÿ#

###\$#####\$#####`#####

###\$###ú#4###<#ö#G#î#?#



###\$###Ö#T#Y#\#Ñ#g#Ê#\_#

###\$###<sup>2</sup>#t#<sup>1</sup>#|##□#|#□#

###\$###[]#[]#[]#[]#S#[]#[]#

###\$###j#`#q#<sup>1</sup><sub>4</sub>#e#Ç#^#¿#

###\$###G#Ô#N#Ü#B#ç#;#ß#

###\$#####ô#\*#ü#####ÿ#

###\$###ÿ#####ú#'#ó###

###\$###Ů#4#â#<#Ů#G#İ#?#



###\$###·#T#<sub>4</sub>#\#<sup>2</sup>#g#<<#\_#

###\$###t# | ##

###\$###p#[]#w#[]#k#s#d#[]#####-#####ð#####-#####ü#####-#####-###

###\$###k#ô#h#Û#w#á#z#Û#

###\$###[]#â#[]#è#¥#î#§#æ#

###\$###E#ð#Ã#ø#Ó#ü#Õ#ô#

###\$###ô#p#ò#####  
#####

###\$##### ###/###2###



###\$###Q###N#!#]#&#`###

###\$###[]#'#|#/##[]#4#[]#,#

###\$####5#<sup>2</sup>#=#<sup>1</sup>#B#<sup>1</sup>/<sub>4</sub>#: #

###\$###Ŭ#C#Ŭ#K#ç#P#ê#H#

###\$#### Q## Y## ]## U#

###\$###6 \_#4 g#C k#E c#

###\$###d m#b u#q y#s q#

###\$### z# # # #  
###



###\$###e#0#m#0#m#è#e#è#

###\$###e###m###m###e###

###\$###e#8#m#8#m#H#e#H#

###\$###e#h#m#h#m#x#e#x#

###\$###e#[]#m#[]#m#`#e#`#

###\$###e#È#m#È#m#0#e#0#

###\$###e#o#m#o#m###e###

###\$###e#(#m#(#m#8#e#8#



###\$###e#X#m#X#m#h#e#h#

###\$###e#[]#m#[]#m#[]#e#[]#

###\$###e#\_#m#\_#m#È#e#È#

###\$###e#è#m#è#m#ø#e#ø#

###\$###e###m###m#(#e#(#

###\$###e#H#m#H#m#X#e#X#

###\$###e#x#m#x#m#[]#e#[]#

###\$###e#`#m#`#m#\_#e#\_#



###\$###e#0#m#0#m#ä#e#ä#####-#####ö#####-#####ü#####-#####-###

###\$###e#Ů#m#Ű#w#â#o#è#

###\$###[]###[]#0#[]###[]###

###\$###l#&#©# #³#-#<#3#

###\$###¿#M#Ç#F#Ñ#R#É#Y#

###\$###Y#q#a#k#i#x#ç#~#

###\$###û#[]###[]##[]###:##

###\$#####<sup>1</sup><sub>4</sub># #¶|#\*#Ã#"#É#



###\$###6#ă#>#Û#H#è#@#i#

###\$###T###\###f###^###

###\$###r#.#z#'#3#|#:#

###\$###[]#R#[]#L#ç#Y#[]#\_#

###\$###@#x#¶#r#À#□#\_#□#

###\$###İ#[]#0#[]#P#×#0#<#

###\$###ê#Ã#ò#½#ü#Ê#ô#Ð#

###\$####    ê##    ã##    ï##    ö#



###\$###&    ##.    ##8    ##0    #####-#####ð#####-#####ü#####-#####-  
###

###\$###<sup>o</sup>    □#Â    □#·    □#<sup>-</sup>    □#

###\$###□    ¬#¢    <sup>3</sup>#□    ¿#□    ,#

###\$###z    Ð#□    Ø#w    ã#o    Û#

###\$###Z    ó#b    ú#W    ##0    ÿ#

###\$###: ##B ##7 \*#/ ##

###\$#### ;#" B## N## G#

###\$###ú#\_## f#÷#r#i#k#



###\$###ú#[]#â#[]#×#[]#İ#[]#

###\$###<sup>o</sup>#|#<sup>^</sup>##·#<sup>1</sup>#<sup>-</sup>#<sup>2</sup>#

###\$###[]#Ê#ç#Ñ#[]#Ý#[]#Ö#

###\$###z#î#[]#ö#w###o#ú#

###\$###Z###b###W#%#0###

###\$###:#5#B#<#7#H#/#A#

###\$#####Y#"#`###\###e#

###\$###ú#}###□#÷#□#i#□#



###\$###Ú#ı#â#`#×#´#İ##

###\$###°#Ã#Â#Ë#·#×#`#Ð#####-#####ð#####-#####ü#####-#####-###

###\$###□#,#□#4#□#:#□#2#

###\$###¹#?#¶#G#À#M#È#E#

###\$###â#R#â#Z#ñ#`#ô#X#

###\$#####e###m###s# #k#

###\$###>#x#;#[]#J#[]#M#~#

###\$###j#[]#g#[]#v#[]#y#[]#



###\$###[]#[]#[]#|#|###¥¥¥#

###\$### $\hat{A} \# \pm \# \frac{3}{4} \#^1 \# \hat{I} \# \tilde{A} \# \tilde{N} \# \_ \#$

###\$###i#Ä#ë#Ì#Ù#Ó#Ÿ#Ë#

###\$#####x###[s#%#æ#)#p#####-#####ð#####-#####ü#####-#####-###

###\$###[]#T# #L#<#W#£#\_#

###\$###°#v#â#n#í#y#â#□#

###\$###Ü#[]#ä#[]#i#[]#ç#£#

###\$###p#<sup>0</sup>###<sup>2</sup>###<sup>1</sup><sub>2</sub>#      #Å#



###\$###' #0# #Ü#,#ç#3#ß#

###\$###I#ö#B#p#N# #U###

###\$###c# #k###v###n#+#

###\$###[]#B#[]#:#[]#E#[]#M#

###\$###\$#d#~#\#<sup>o</sup>#g#<sup>2</sup>#o#

###\$###É#[]#Ñ#~#Ü#[]#Ô#[]#

###\$###ë#`#ó# #p#<#ö#³#

###\$#####Â##Ê###Õ# #Í#



###\$###.#ë#6#ă#B#i#:#-#

###\$###P##X###c###[###

###\$###r#/#z#(#[]#4#}#;#

###\$###[]#Q#[]#J#\$#V#[]#]#

###\$###¶#s#¼#l#É#x#Á#□#

###\$###x#[]#[]#è#[]#ă#i#

###\$###ù#·###~##>###Ã#

###\$#####Û###Ñ#. #Û#&#ä##### - #####ð##### - #####ü##### - ##### - ###



###\$###□#,#□#4#□#6#□#.#

###\$###<sup>1</sup><sub>4</sub>#2#>#:#Ê#<#Ë#4#

###\$###ë#9#è#A#ú#C#û#;#

###\$#####?###G#\*#I#+#A#

###\$###J#E#H#M#X#P#Z#H#

###\$###z#L#y#T#[]#V#[]#N#

###\$###©#R#`#Z#\_#\#¹#T#

###\$###`U#Y#Q#a#è#c#é#[#



###\$### #\_###g###i###a#

###\$###8#e#7#m#G#o#H#g#

###\$###h#l#g#t#w#v#x#n#

###\$###[]#r#[]#z#|#|#\$#t#

###\$###Ç#x#Å#□#Œ#□#x#{#

###\$###ö#[]#ö#[]###[]###[]#

###\$###&#[]#%#[]#5#[]#6#[]#

###\$###V#[]U#[]d#[]e#[]#



###\$###[]#[]#[]#[]#[]#[]#[]#

###\$###ı#[]# '# #Ä#ç#Å#[]#

###\$###ä#[]#ă#Œ#ó#©#ô#l#####-#####ð#####-#####ü#####-#####-###

###\$###□#,#□#4#□#.#□#&#

###\$###¶###¹###È###λ###

###\$###â# #å###ô###ñ###

###\$#####ø#####!#ú###ò#

###\$###<#æ#?#î#N#è#K#à#



###\$###i#0#l#Y#z#x#w#I#

###\$###[]#Ã#[]#Ë#S#Ã#x#½#

###\$###â²#âº#ô#´#ñ#-#

###\$###i# #ò#`###ç#p#[]#

###\$#####-#\*##

###\$###H#}#K#[]#Z#[]#W#w#

###\$###u#l#x#t#[]#n#[]#f#

###\$###ç#Z#¥#b#³#]#°#U#



###\$###Î#I#Ñ#Q#à#K#Ý#C#

###\$###0#7#p#?##:##  
#2#

###\$###(#&#+#. #:#(#7# #

###\$###T###W###f###c###

###\$###[]###[]###[]###[]#y#

###\$###@#ò#±#ú#À#ô#½#ì#

###\$###Ů#a#p#è#l#a#é#Ů#

###\$####    Ì#  
      ×##    Ñ##    É#



###\$###4     $\frac{1}{2}\#7$     Å#F    ¿#C    ·#

###\$###a -#d 's ®#p |#

###\$###  
# # \$# # #

###\$###<sup>0</sup>    □#<sup>3</sup>/<sub>4</sub>    □#À    □#<sup>1</sup>/<sub>4</sub>    □#####-#####ð#####-#####ü#####-#####-  
###

###\$###@#à#@#è#¼#è#¼#à#

###\$###p#a#p#e#i#e#i#a#

###\$#####à###è###è###à#

###\$###>#à#>#è#N#è#N#à#



###\$###n#a#n#è#~#è#~#à#

###\$###[]#à#[]#è#©#è#©#à#

###\$###î#à#î#è#p#è#p#à#

###\$###p#a#p#è###è###à#

###\$###.#à#.#è#>#è#>#à#

###\$###^#à#^#è#n#è#n#à#

###\$###[]#à#[]#è#[]#è#[]#à#

###\$###¾#à#¾#è#Î#è#Î#à#



###\$###î#à#î#è#p#è#p#à#

###\$#####à###è#.#è#.#à#

###\$###N#à#N#è#\_#è#\_#à#

###\$###[]#à#[]#è#[]#è#[]#à#

###\$###~#à#~#è#ì#è#ì#à#

###\$###ß#à#ß#è#i#è#i#à#

###\$#####à###è###è###à#

###\$###?#à#?#è#0#è#0#à#



###\$###o#a#o#è#[]#è#[]#à#

###\$###[]#à#[]#è#~#è#~#à#

###\$###İ#à#İ#è#İ#è#İ#à#

###\$###ÿ#à#ÿ#è###è###à#

###\$###/#à#/#è#?#è#?#à#

###\$###\_#à#\_#è#0#è#0#à#

###\$###[]#à#[]#è#[]#è#[]#à#

###\$###ı#a#ı#e#İ#e#İ#a#



###\$###i#a#i#e#y#e#y#a#####-#####ð#####-#####ü#####-#####-###

###\$###<#à#°#è#<sub>4</sub><sup>3</sup>#à#<sup>1</sup>#0#

###\$###ô#Ç#Ù#İ#ç#Ç#â#ı#

###\$###y#©###¶###©###|#

###\$###&#[]#+#[]#9#[]#4#[]#

###\$###0#}#T#[]#b#|#]#t#

###\$###y#d#~#l#[]#d#[]#\#

###\$###ç#K#S#S#´#K#~#C#



###\$###Ė#2#D#:#Ů#4#Ō# , ##### - #####ð##### - ###  
###&###  
#ÿÿÿ#####&#####ÿÿÿÿ#####Ā###Ů#####ü###ååå##### - #####ú##### -  
# #####m###, ##### - #####ð# ##### - #####ð#####ü###ååå##### -  
#####ú##### - # #####Ů###´ ##### - #####ð# ##### -  
#####ð#####ü###ååå##### - #####ú##### - # #####□#0#~##### -  
#####ð# ##### - #####ð#####ü###ååå##### - #####ú##### - #  
#####¹#□#Ė#\*##### - #####ð# ##### - #####ð#####ü###ååå##### -  
#####ú##### - # #####©#®# , #Ā##### - #####ð# ##### - #####ð###  
###&###  
#ÿÿÿ#####  
###&###  
#ÿÿÿ##### - #####ð#####à#i\*#####□  
>#(###ÿÿ#####p#i\*##¿###ü# '#####)#####!  
Word.Document.6#####Document#####  
#####a#S'Object1#####□4#i\*##ÿ□#####\*##+#####\$#¿###  
## # #@#@#`# #□#□###@###Ø###Ō# #D#@#ð#`###□###@###K###  
#Ō#@#@#`# #□#□###@###□#i\*##ÿ□##### -  
#####.#####/#####  
#####1#####ÿÿ#####d#d##  
#####d#d#d#####¿#~J□#####X#ÿÿÿÿÿÿY#####h□h□h□Y#####D#Ga[□òý3  
#####@###iü##ö(##ŌİŌİŌİÿÿ#####d#d#####d#d#d#####Ė#łM□#####X#ÿÿÿ  
ÿÿÿY#####□□□□□Y#####D#aa□□ýý3###©©#####üü##((##îîîîîîÿÿ#####d#d#####  
#####d#d#d#####X#4M□#####X#ÿÿÿÿÿÿY#####□□□□□Y#####D#aa□□ýý3###©©#####ü  
ü##((##îîîîîîÿÿ#####d#d#####d#d#d#####°M#N□#####X#ÿÿÿÿÿÿY#####  
###□□□□□Y#####D#aa□□ýý3###©©#####üü##((##îîîîîî#  
□, #i\*##ÿ□#####3#####4#####5#####6###D#¿#T#¿#4#¿###r##□##, #####, ##  
##### , ##### , ##### , #####@ÿ□#ÿÿd#####d#####ÿ□#ÿÿd####  
#####d#####ÿ□#ÿÿd#####d#####ÿ□#ÿÿd#####d#####ÿ□#ÿÿd##  
#####d#####2##□##  
#####Aÿ□#ÿÿd#####d#####  
###Aÿ□#ÿÿd#####d#####Aÿ□#ÿÿd#####d#####Aÿ□#ÿÿd#####d#####  
#####Aÿ□#ÿÿd#####d#####2##□##

#####

#####

#####

#####

[illegible]

###[]#####[]#####[]##### ä#####No Slide  
Title#####Mark W. Garrett#####template from Mark  
Segal#####A###CharBurger:Applications:Microsoft Office:Microsoft PowerPoint  
4:#####Mark W. Garrett#####Microsoft PowerPoint 4.0####@###6Ç  
©¼#@###v,·.¼#@###@âSÚ[]½#####G###[]c##ÿÿÿ#####1#%####  
    ###½1##D#ú#####&#####ÿÿÿ####`úÿÿÊúÿÿ[]###2###  
    ###&#####ÿÿÿ#####&#####ÿÿÿ####TNPP##`b=Pé#yÜ  
###&###  
#TNPP####ð# ###&#####ÿÿÿ#####&#####TNPP##

#####ÈÙ`Ù####



#j#:######ú#####-#####ü###ÿÿÿ#####-##### #ÿÿÿ#####:##  
ç#Èû`ú####û#Ëÿ#####Times New Roman#k~íwÀWiw##  
¿##  
#####-#####.#####  
#####û#Ëÿ#####Times New Roman#k~íwÀWiw9#  
##  
#####-#####.#####  
#####û#Ëÿ#####Arial####  
Àb~íwk~íwÀWiw##  
À##  
#####-#####.#####  
#####2  
#####Linear Decomp.#####(###  
#####û#Ëÿ#####Arial###9#  
b~íwk~íwÀWiw9#  
##  
#####-#####.#####  
##### Æ#####!###2  
?#####(LD) Algorithms -#####(###  
#####û#Ëÿ#####Arial####  
Àb~íwk~íwÀWiw##  
À##  
#####-#####.#####  
##### Æ#####2  
y#####topo. discovery.#####  
#####û#Ëÿ#####Arial###9#  
b~íwk~íwÀWiw9#  
##  
#####-#####.#####  
##### Æ#####2  
I#####Simulation.# ###(###  
#####û#Ëÿ#####Arial####  
Àb~íwk~íwÀWiw##  
À##  
#####-#####.#####  
##### Æ#####2  
&#####Limitedp####(#  
#####û#Ëÿ#####Arial###9#  
b~íwk~íwÀWiw9#  
##  
#####-# #####.#####  
##### Æ#####2  
\_#####deployment.¿#####(#####  
#####û#Ëÿ#####Arial####  
Àb~íwk~íwÀWiw##  
À##  
#####-#  
#####.#####  
##### Æ#####2  
##½#  
###Full-scale#####û#Ëÿ#####Arial###9#  
b~íwk~íwÀWiw9#  
##  
#####-#####.#####  
##### Æ#####2  
?##½####deployment on#####(#####  
#####û#Ëÿ#####Arial####  
Àb~íwk~íwÀWiw##

Ä##  
##### - #

#####  
#####DÈ#####2  
y# #Internet.#####Û#Dÿ##### "Arial###9#  
b~íwk~íwÀwíw9#  
##  
#####  
#####DÈ#####!###2  
İ######Analysis of data;C #####  
#####Û#Dÿ##### "Arial#####  
Åb~íwk~íwÀwíw##  
Å##  
#####  
#####DÈ#####2  
######refinement of#####(#####  
#####Û#Dÿ##### "Arial###9#  
b~íwk~íwÀwíw9#  
##  
#####  
#####DÈ#####2  
B######techniques and#####  
#####Û#Dÿ##### "Arial#####  
Æb~íwk~íwÀwíw##  
Æ##  
#####  
#####DÈ#####2  
|#  
###protocols.#####Û#Dÿ##### "Arial###9#  
b~íwk~íwÀwíw9#  
##  
#####  
#####DÈ#####2  
>#5#####Design/implement#####  
#####(#####(#####Û#Dÿ##### "Arial#####  
Çb~íwk~íwÀwíw##  
Ç##  
#####  
#####DÈ##### "###2  
w#5#####protocol, station,#####  
#####Û#Dÿ##### "Arial###9#  
b~íwk~íwÀwíw9#  
##  
#####  
#####DÈ#####2  
±#5#####database and GUI#####%###  
#####Û#Dÿ##### "Arial#####  
Èb~íwk~íwÀwíw##  
È##  
#####  
#####DÈ#####2  
è#5#  
###interface.#####Û#Dÿ##### "Arial###9#  
b~íwk~íwÀwíw9#  
##  
#####  
#####DÈ#####'###2  
A#5#####Initial LD algorithm.#####  
#####(##### ######-#####ü#####-  
#####ø#####Û#####<sub>4</sub>##### "System#w+#fç##  
#####

#####  
#####-#####@ü#Ä#####ú#####-#####`ü#####°#####-#####  
#####'ÿÿ####-#####-#####  
#####@##Äú#####ú#####-#####l#ú#####l#~#####-#####-#####  
#####'ÿÿ####û# ÿ#####¹#####Arial###9#  
b~íwk~íwÄWiw9#  
##  
#####.#####  
##### ü#(#####l#~#####0###2  
4üöü0###Independent Monitoring for Network Survivability##;#:6#:6#:#;#5#;#  
##P#:#;#####;#%###;#:# #;#%###E#5# #K#;#%#5###@#;#%#6###6#5#;#####  
#5#####û#`ÿ#####Times New Roman#k~íwÄWiw##  
É##  
#####.#####  
##### ü#(#####DÈ#####=#2  
##<ý\$###Bellcore: C. Huitema, M. W.  
Garrett6#####(#####6#####:(#####\$>#####G#####L#####:#####\$#####  
#####û#°ÿ#####¹#####Arial###9#  
b~íwk~íwÄWiw9#  
##  
#####.#####  
##### ü#(#####DÈ#####2  
áÜ5# ###New IdeasD:-#->#####1#-#,-#####û#°ÿ#####¹#####Arial#####  
Êb~íwk~íwÄWiw##  
É##  
#####.#####  
##### ü#(#####DÈ#####2  
Ñ#ú####Impact##H#0#-#,-#####û#°ÿ#####¹#####Arial###9#  
b~íwk~íwÄWiw9#  
##  
#####.#####  
##### ü#(#####DÈ#####2  
Ñ#5#####Schedule6#,#1#,#1#1###-#####û#Äÿ#####Arial#####  
Êb~íwk~íwÄWiw##  
É##  
#####.#####  
##### DÈ#####2  
BýH#####û#Äÿ#####Arial###9#  
b~íwk~íwÄWiw9#  
##  
#####.#####  
##### <###2  
Byn#####Topology discovery using new lineart'\$#\$#####\$# \$\$\$\$ ##\$# #####  
###\$# \$\$\$#####\$/#####\$#####û#Äÿ#####Arial#####  
İb~íwk~íwÄWiw##  
İ##  
#####.#####  
##### DÈ#####±###2  
ÿn#####decomposition techniques\$\$\$ #5\$\$\$\$ #####\$##### \$\$\$\$\$\$\$###  
#####û#Èÿ#####Arial###9#  
b~íwk~íwÄWiw9#  
##  
#####.#####  
##### DÈ#####2  
Öý²#####û#Èÿ#####Arial#####  
İb~íwk~íwÄWiw##  
İ##  
#####.#####

#####I###2  
ôý0#,,##Heuristics for estimating complex topologies)#####

#####

#####.#####

# #####/#####  
#####û#Äÿ#####"Arial###9#  
b~íwk~íwÄWiw9#  
##  
#####-#!#####.#####  
##### ðÈ#####2  
'pH#####û#Äÿ#####"Arial####  
Îb~íwk~íwÄWiw##  
Î##  
#####-#"#####.#####  
##### -###2  
'pn#####Independence from network ##\$###\$###\$###\$### \$#####6#####\$###.#####  
#####û#Äÿ#####"Arial###9#  
b~íwk~íwÄWiw9#  
##  
#####-#####.#####  
##### ðÈ#####3###2  
lpn#####operations/management systems#\$###\$###\$###\$### ##5#\$###\$###\$###6###\$#####  
# # ###\$5# #####û#Äÿ#####"Arial####  
Îb~íwk~íwÄWiw##  
Î##  
#####-#\$#####.#####  
##### ðÈ#####2  
ÁpH#####û#Äÿ#####"Arial###9#  
b~íwk~íwÄWiw9#  
##  
#####-#%#####.#####  
##### F###2  
Ápn#\*###Distributed web-based graphical display of.###  
#####\$#####\$#####.#\$#####\$# ###\$#####\$#\$### #####\$### \$#####\$#  
###\$#####û#Äÿ#####"Arial####  
ðb~íwk~íwÄWiw##  
ð##  
#####-#&#####.#####  
##### ðÈ#####?###2  
#ÿn#%###data and computed performance metricsa\$#####\$#####\$#####  
#\$5#\$#####\$#####\$#####\$###6###\$# #####5#\$##### #  
#####û#Äÿ#####"Arial###9#  
b~íwk~íwÄWiw9#  
##  
#####-#'#####.#####  
##### ðÈ#####2  
X#ú####û#####û#Äÿ#####"Arial####  
Ñb~íwk~íwÄWiw##  
Ñ##  
#####-#(#####.#####  
##### I###2  
X#ú,###Allows location of network faults, overloads+#####\$#. # #####\$#  
#####\$#\$#####\$###/##### #####\$##### #####\$# #####\$###  
#####û#Äÿ#####"Arial###9#  
b~íwk~íwÄWiw9#  
##  
#####-#)#####.#####  
##### ðÈ#####(###2  
#ú####and misconfigurations.\$###\$###5### # \$\$\$#####\$###\$#####\$#  
#####û#Äÿ#####"Arial####  
òb~íwk~íwÄWiw##  
ò##



```
#*#####  
#####ĐÈ#####2  
ò#ú#####"Arial###9#  
b~íwk~íwÄWiw9#  
##  
#####-#+#####.#####  
#####6###2  
ò#¹ú####Quantifies network performance.#2$###$##### $$$#####.$###  
###$#####$###6###$# #####û#Äÿ##### "Arial####  
Öb~íwk~íwÄWiw##  
Ö##  
#####-#,#####.#####  
#####ĐÈ#####2  
G#ú#####"Arial###9#  
b~íwk~íwÄWiw9#  
##  
#####-#-#####.#####  
#####B###2  
G#¹ú'###Adapts to network topology; no detailed#+#$###$### #####$###$###$/#####  
#####$###$###$###  
#####$#####$#####û#Äÿ##### "Arial####  
Öb~íwk~íwÄWiw##  
Ö##  
#####-#.#####.#####  
#####ĐÈ#####*###2  
#'ú####configuration required.#  
#$#####$#$###$#####$#####$#####$#####û#Äÿ##### "Ari  
al###9#  
b~íwk~íwÄWiw9#  
##  
#####-#/#####.#####  
#####ĐÈ#####2  
â#ú#####"Arial####  
Öb~íwk~íwÄWiw##  
Ö##  
#####-#0#####.#####  
#####C###2  
â#¹ú(###Archives performance data for comparison+### #$### $#$  
###$#$#####5#$### $#####$##### $$$$5#$#####  
#$#####û#Äÿ##### "Arial###9#  
b~íwk~íwÄWiw9#  
##  
#####-#1#####.#####  
#####ĐÈ#####H###2  
'#¹ú+###over time, between network elements and for#$#  
#####5#####$#####.#####$#####$### $#####$5#$###  
###$###$#####û#Äÿ##### "Arial####  
Öb~íwk~íwÄWiw##  
Ö##  
#####-#2#####.#####  
#####ĐÈ#####=####2  
m#¹ú$$$computation of new composed metrics. $$$5$#####$#####$#####$.###  
#$5#$### $#####5#$##### # #####&#####ÿÿÿ##### -##### -  
##### -#####$###@###À#####ú#####□□#####-#3#####□#ô#####ô##### -  
##### -#####δ#3#####'ÿÿ##### -##### -  
#####$###@###À#####ú#####□□#####-#3#####□°#####°##### -##### -  
#####δ#3#####'ÿÿ##### -##### -#####@d##À,#####ú#####□□##### -  
#3#####ô#*#####ô#^##### -##### -#####δ#3#####'ÿÿ##### -##### -
```

#####(##@##Å####ú##### -#3#####(#####"(#####-#####-  
#####ð#3#####'#ÿÿ####-#####-#####(##@##Å####ú##### -  
#3#####`#`#####-#####-  
#####ð#3#####'#ÿÿ####ú#Dÿ##### "Arial####  
Üb~íwk~íwÅWiw##  
Ü##  
#####-#3#####.#####  
##### "#####`#####2  
^#####Sep 97 #####ú#Dÿ##### "Arial###9#  
b~íwk~íwÅWiw9#  
##  
#####-#4#####.#####  
##### "#####È#####2  
#####Start# #####ú#Dÿ##### "Arial####  
Ýb~íwk~íwÅWiw##  
Ý##  
#####-#5#####.#####  
##### "#####È#####2  
^#é#####Sep 98 #####ú#Dÿ##### "Arial###9#  
b~íwk~íwÅWiw9#  
##  
#####-#6#####.#####  
##### "#####È#####2  
^#i#####Sep 99 #####ú#Dÿ##### "Arial####  
pb~íwk~íwÅWiw##  
p##  
#####-#7#####.#####  
##### "#####È#####2  
b#0#####Sep 00 #####ú#Dÿ##### "Arial###9#  
b~íwk~íwÅWiw9#  
##  
#####-#8#####.#####  
##### "#####È#####

###2

□#0####End# ##### ###&####ÿÿÿ#####-#####-#####-  
#####□##@\_##λ####ü#####-#9#####

###\$###@#¶#²#¶#²#º#@#º##### ####

###\$###©#Æ#²#Æ#²#Ê#©#Ê#####

###\$###©#0#²#0#²#Ú#©#Ú#####

###\$###@#a#a#a#a#e#@#e#####

####

###\$###©#ö#²#ö#²#ú#©#ú#####



###\$###@###a###a#  
#@#  
#####

###\$###@###a###a###@##### #####

###\$###@#&#²#&#²#\*#@#\*##### ####

###\$###@#6#²#6#²#:#@#:##### ####

###\$###@#F#²#F#²#J#@#J#####

###\$###@#V#a#V#a#Z#@#Z##### ####

###\$###@#f#a#f#a#j#@#j#####

###\$###@#v#a#v#a#z#@#z##### #####



###\$###@#[]#²#[]#²#[]#@#[]#####

####

###\$###@#[]#²#[]#²#[]#@#[]#####

####

###\$###@#|#^#|#^#^#^#^#####

####

###\$###@#¶#²#¶#²#º#@#º##### ####

###\$###©#Æ#²#Æ#²#Ê#©#Ê#####

###\$###©#0#²#0#²#Ú#©#Ú#####

###\$###@#a#a#a#a#e#@#e#####

####

###\$###©#ö#²#ö#²#ú#©#ú#####



###\$###@###a###a#  
#@#  
#####

###\$###@###a###a###@##### #####

###\$###@#&#²#&#²#\*#@#\*##### ####

###\$###@#6#²#6#²#:#@#:######

###\$###©#F#²#F#²#J#©#J#####

###\$###@#V#a#V#a#Z#@#Z#####

###\$###@#f#a#f#a#j#@#j#####

###\$###@#v#a#v#a#z#@#z##### ####



###\$###@#[]#²#[]#²#[]#@#[]#####      #####-#####-#####ð#9#####' #ÿÿ####-#####-  
#####[]##@Ä##Å####ü#####-#9#####      #####

###\$###ò#Â#î#Â#î#Ê#ò#Ê#####

###\$###ò#0#î#0#î#0#ò#0#####

###\$###ò#â#î#â#î#â#ò#â##### ####

###\$###ò#ò#î#ò#î#ö#ò#ö#####

###\$###ò###î###î###ò##### ####

###\$###ò###î###î###ò##### ####

###\$###ò#"#î#"#î#&#ò#&#####



###\$###ò#2#î#2#î#6#ò#6#####

###\$###ò#B#î#B#î#F#ò#F#####

###\$###ò#R#î#R#î#V#ò#V#####

###\$###ò#b#î#b#î#f#ò#f##### #####

###\$###ò#r#î#r#î#v#ò#v##### ####

###\$###ò#[]#î#[]#î#[]#ò#[]#####

###\$###ò#[]#î#[]#î#[]#ò#[]#####

###\$###ò#ç#î#ç#î#|#ò#|#####



###\$###ò#²#î#²#î#¶#ò#¶#####

###\$###ò#Â#î#Â#î#Ê#ò#Ê#####

###\$###ò#0#î#0#î#0#ò#0#####

###\$###ò#â#î#â#î#â#ò#â##### ####

###\$###ò#ò#î#ò#î#ö#ò#ö#####

###\$###ò###î###î###ò##### ####

###\$###ò###î###î###ò##### ####

###\$###ò#"#î#"#î#&#ò#&#####



###\$###ò#2#î#2#î#6#ò#6#####

###\$###ò#B#î#B#î#F#ò#F#####

###\$###ò#R#î#R#î#V#ò#V#####

###\$###ò#b#î#b#î#f#ò#f##### ####

###\$###ò#r#î#r#î#v#ò#v#####

###\$###ò#[]#î#[]#î#[]#ò#[]#####

###\$###ò#[]#î#[]#î#[]#ò#[]#####       #####-#####-#####ð#9#####'#ÿÿ####-#####-  
#####ÿÿ##0ý`ú####ú#####-#9#####.#####  
#####       #####ÿÿÿÿ#####ü###ÿÿÿÿ#####-#:#####ú#####-  
#;#####&#####ÿÿÿÿ#####Word##Microsoft Word####ú#####  
ßb~íwk~íwÀWïw##  
ß##  
#####-#<#####ú#Øÿ#####[]#####Times New Roman#k~íwÀWïw.#  
##  
#####-#=######       #####ÿóÿNýZú#####-  
#=######ÿÿ##0ý`ú####ü#####-#>#       #####!  
#ð#####Ný~ú####ü###ÿÿÿÿ#####-#?#####-#># #####!#ð#####Ný~ú####-#?#####-#>#       #####!  
#ð###K#Ný[]ú####-#?#####-#>#       #####!#ð#####NýÏÿ####-#?#####-#>#       #####!  
#ð#####NýÏÿ####-#?#####-#>#       #####!#ð#####ÿÿ~ú####-#?#####-#>#       #####!  
#ð#####ÿÿ~ú####-#?#####-#>#       #####!#ð###K#[]ÿ[]ú####-#?#####-#>#       #####!  
#ð#####ÿÿÏÿ####-#?#####-#>#       #####!#ð#####ÿÿÏÿ####-#?#####-#>#       #####!  
#ð#8###Qý~ú####-#?#####-#>#       #####!#ð#8###QýÏÿ####-#?  
#####'#ÿÿ####'#ÿÿ#####&#####ÿÿÿÿ#####ý#[]#þ  
»#####&#####ÿÿÿÿ#####6#`#7  
[]#####-#####ú#####-#@#ú###\$#ú##ü¶þÿûªþÿû\$þ#ü þ#ü[]þ#ü[]þ#ü[]þ ü[]þ       ü[]þ

ü~þ#üzþ#üwþ#üwþ#üsþ#üsþ#ümp!ümp!  
üip\$üip\$ücb'ü\_p'ü[þ+ü[þ+üNþ/üNþ/üGþ2üCþ2ü@þ5ü=þ5ü9þ9ü3þ9ü/þ<ü(þ?ü  
%þCü"þFü#þJü#þMü#þPü#þPü#þTü#þWü#þ[ü#þaü#þhü#þlþüþüþ#þ·ü#þ·üþºü  
þ¾ü#þÄü#þËüüýËüøýÏüöý0üöý0üëýãüÝýçüÝýíüÜýñüÖýøüÖýûüÖý#ýÐý#ýÏý\*ýÉý.ýÉýBýÅýJýÂýký¿ý  
ý»ýüý»ýüý.ýÉý.ýÉý»ýÏý»ýÏý¿ý0ý¿ý0ý»ýØý»ýÛý.ýàý.ýãý´ýæý´ýíý±ýðý±ý



þªý#þªý#þ§ý#þ§ý1þ£ýab£ýup§ý□þ§ý□þªý¥þ-  
ýÀþ±ýÇþ.ýÎþ.ýÎþ»ýÕþ¿ýÕþÁýØþÁýØþÉýÛþÐýßþÓýßþÚýãþÚýãþàýæþàýæþèýíþîýðþõýðþøýóþüý÷þ#þ÷  
þ#þúþ#þþþ  
þþþ#þ#ý#þ#ýXþþþþ\_þþþmþúþsþúþzþ÷þ~þ÷þþþóþþþðþþþðþþþéþþþéþþþäþsþßþªþßþ®þÛþ®þÑþ.þĚþ.þĚ  
þİþÇþÐþÇþ×þĂþÚþĂþáþ½þðþ½þùþºþùþ³þ#ý`þ  
ý-þ  
ý-þÿ`þÿçþ#ý□þ#ý□þ#ý□þ#ý□þ#ýñþ#ýhþ"ýab  
%ýLþ,ýIþ/ý4þ3ý.þ6ý'þ:ý#þ:ý#þ6ý#þ/ý#þ/ý#þ,ýúý,ýúý)ýŮý)ýŮý,ýŒý,ýÀý/ýºý3ýŋý3ý□ý:ý□ý=ý  
□ý@ý□ý@ýrýDýkýDýhýGýTýJý<ýJý5ýNý.ýNý#ýDý#ýDý#ý@ý

y@y

ý=ÿ      ý=ÿ      ý:ÿ#ý:ÿ#ý6ÿûü6ÿøü3ÿðü3ÿ1ü/ÿ0ü/ÿ0ü3ÿÁü3ÿÁü6ÿ°ü6ÿ°ü3ÿ°ü3ÿ-  
ü/ÿ!ü/ÿ!ü,ÿü,ÿü)ÿü%ÿü#ÿü#ÿü#ÿaü#ÿ[ü#ÿTü#ÿPü#ÿJü#ÿFü#ÿCüÿ?üÿ<ü  
ÿ+üùþ+üôþ'üôþ'üðþ\$üîþ!üëþ!üçþ#üçþ#üäþ#üáþ#üÝþ#üÚþ#ü×þ#üÐþ#üÐþ#üÉþ

üÉp

üÂþ ü¿þ ü»þ#ü»þ#ü±þ#ü±þ####ú#####-#A####ð#@#####-#?#####-  
#####ú#####-#@#####ý#p^ýÑý####-#A####ð#@#####-#?  
#####ý#p#fýÜý#####û#Øý#####¼#####Times New  
Roman#k~íwÀWïw[]#  
Â##  
#####-#@####2  
hýÜý####`ú0ý##[]M#####-#=######' #ÿÿ#####-  
#####ú#####-#B#####þFÿÑý

ÿ#### - #A####ð#B#### - #?#####p>ÿÛý#ÿ##### - #@####2  
Ûý#ÿ####`ú0ý##□ÿM##### - #=#####' #ÿÿ##### -  
#####ú##### - #B#####ÿÿÓpÓp#### - #A####ð#B#### - #?  
#####ÿ#ÿÛpÛp##### - #@####2  
ÝpÛp####`ú0ý##□ÿM##### - #=#####' #ÿÿ##### -  
#####ú##### - #B#####cÿ#p)ÿŃý#### - #A####ð#B#### - #?  
#####[ÿ#p1ÿÛý##### - #@####2  
3ÿÛý####`ú0ý##□ÿM##### - #=#####' #ÿÿ##### -  
#####ú##### - #B#####Fÿ\$ü

ÿêû#### - #A####ð#B#### - #?#####>ÿ#ü#ÿòû##### - #@####2  
#ÿòû####`ú0ý##□ÿM##### - #=#####' #ÿÿ##### -  
#####ú##### - #B#####Ópíü□p³ü#### - #A#####ð#B#### - #?  
#####Ëpǎüçþ»ü##### - #@####2  
⌘þ»ü####`ú0ý##□ÿM##### - #=#####' #ÿÿ##### -  
#####ú##### - #B#####Ńý³ü□ýyü#### - #A#####ð#B#### - #?  
#####Éý«ü□ý□ü##### - #@####2  
i ý□ü####`ú0ý##□ÿM##### - #=#####' #ÿÿ#####ü##### -  
#B##### - ###

###\$###üðýüðýüùýü×ý



###\$###üåýüæýüíýüëý

###\$###üýü#p~ü#p

###\$###xü#p{ü#pxü#ptü#p

###\$###n#prü%pnü-þkü+p

###\$###dü8phü:peüBpaü@p

###\$###[üNp\_ü0p\üVpXüUp

###\$###RücpUüdpRükpNüip

###\$###HüxpLüypIü□pEü~p



###\$###>ü▯bBü▯b?ü▯b;ü▯b

###\$###5üip9üfp6üap2üip

###\$###+ü¶p/ü\_p,üzp(ü½p

###\$###"üËp&üÍp#üÔp#üÒp

###\$####üàp#üâp#üép#üçp

###\$####üöp#ü÷p#üpp

üüp

###\$####ü  
ÿ ü#ÿ üÿ#ü#ÿ####-#?#####ö#B#####-#A#####ü#####-#B#####-###



###\$###üİýüöýüöýüöý

###\$###«üÛý©üÝý±üàý³üÛý

###\$###Äüâý¾üæýÄüêýÇüæý

###\$###0ü1ý0üðý0üðý0üðý

###\$###ëüöýéüúýïüÿÿñüÿ

###\$###ÿü#þýü#þ#ý#þ#ý#þ

###\$####y  
p#y#p#y#p#yp

###\$###(ý#p`ý#p-ý#p/ý#p



###\$###=ý#þ;ý"þBý%þDý!þ

###\$###Rý(þPý,þWý/þYý+þ

###\$###gy1pey5ply8pmy5p

###\$###{y;py?b□yCb□y?p

###\$###ýEpýIpýMpýIp

###\$###¥0p£ySpªyVp~yRp

###\$###ºýŸþ\_ýlþ¿ý`þÁý\þ

###\$###İýçpİýgpôýjböýfp



###\$###ăýmpâýppèýtþéýpp

###\$###øýwpöýzþýý~þÿýzþ

###\$###p b#p b#p b#p b

###\$###"b b b b)

###\$###7p□p5p□p<p□p>p□p

###\$###Kp□pJpçpPp¥pRpip

###\$###`p`p^p~pep`pgp<p

###\$###up<sup>2</sup>bsp1bzb<sup>1</sup>b|bμb



###\$####»bıbİbAbıb

###\$###□pÆp□pÉp⌘pÍp!pÉp

###\$###'pƏp²pÓpμpÕp·pÑp####-#?#####ð#B#####-#A#####ü#####-#B#####-###

###\$###üİýüóýüóýüİý

###\$###üÐýüôý´üôýµüÐý

###\$###ÄüÑýÄüÖýËüÖýËüÑý

###\$###0ü0y0ü0yaü0yãü0y

###\$###ðü0ýðü×ýüü×ýüü0ý



###\$###      ýôý    ýøý#ýøý#ýõý

###\$### ýõý ýùý'ýúý(ýõý

###\$###7ýöý7ýúý?ýúý?ý×ý

###\$###Ný×ýNýÛýVýÛýVýøý

###\$###eyÛeyÝymýÝymýÛý

###\$###|ýÚý|ýÞý□ýÞý□ýÚý

###\$###üýüýüýüýüý

###\$###²yüý²yà²yà²yüý



###\$###ΆΥΆάΈάΈύΉύ

###\$###0yPý0yâyàâyàýßý

###\$###iýßyiýãý-ýãý-ýàý

###\$####pay#pay#pay#pay

###\$####páy#páy%páy%páy

###\$###4pây4pæy<pçy<pãy

###\$###KpăyKpèySpèySpäy

###\$###bþáybpéyjbéyjbáy



###\$###zþæýþêý□þêý□þæý



###\$###`pèý\$piý`piý`péý

###\$###ζπεύ<sub>4</sub>πίγÆπίγÆπεύ

###\$###öþëýõþîýÝþîýÝþëý

###\$###İpëýİpïyİpïyİpëý####-#?#####ð#B#####-#A#####ü#####-#B#####-###

###\$###üöýüöýü×ýüüý

###\$###üèýüæýüíýüïý



###\$###çüýý|üüý``ü#p¥ü#p

###\$###²ü#p©ü#p°ü#p-ü#p

###\$###±ü)þμü'þ·ü/þ³üθþ

###\$###\_ü?p<sub>4</sub><sup>1</sup>ü=p<sub>4</sub><sup>3</sup>üDp>üFp

###\$###züUpÃüSpÆüzpÂü\p

###\$###ÇüjbÊüipÍüppÉüqb####-#?#####ð#B#####-#A#####ü#####-#B#####-###

###\$###ìý[]ýïý[]ýéý[]ýæý[]ý

###\$###Úý£ýŸýšýöý-ýôý`ý



###\$###Ëý²ýËýµýÄýºýÁý¶ý

###\$###μý¿ý\_ýÃý²ýÈý`ýÃý

###\$###£ýÍý!ýÑý ýöý□ýòý

####ýÛýýßýýäýýàý

###\$###~ýêý□ýíý{ýòýýýîý

###\$###ly=ýoýûýiy#pfýüý

###\$###Yý#płý      pWý#pTý  
p

###\$###Hy#pJy#pDy#pAy#p



###\$###5y"p8y%p2y\*p/y&p

###\$####ý/p&ý3p ý8p#ý4p

###\$####y=þ#yAp#yFp#yBp

###\$###yüLp#y0pûüTbûüPb

###\$###iüYpiü]péübpæü^p

###\$###ÜügþYükþ×üppôülp

###\$###ËüüþËüÿþÀü~þÂüzþ

###\$###μῦϐ, ὑῖ³ὑῖ°ὑῖ



###\$###£üþ;üþ üþüþ

###\$###üüþüü£þüü"þüü×þ

###\$###üþü±þ{ü¶þxü²þ

###\$###mü>poü¿piüÄpfüÄp

###\$###ZüÉp]üÍpWüÖpTüÎp

###\$###Hü×pKüÛpEüàpBüÛp

###\$###6üæp9üép2üîp0üép

###\$###\$üöp'ü÷p üüp#üøp



###\$####ü#ÿ#ü#ÿ#ü

ÿ#ü#ÿ####-#?#####ö#B#####-#A#####ü#####-#B#####-###

###\$###ìý[]ýïý[]yéý[]ýæý[]ý

###\$###Úý¥ýÞý©ýØý®ýÕýªý

###\$###Éý´ýİý,ýÇý½ýÃý¹ý

###\$###\_ýÃý¼ýÇý¶ýÏý³ýÉý

###\$###şýóýªýõý¥ýüýıýøý

###\$###ÿâÿÿæÿÿëÿÿçÿ

###\$###ýňýýöýýúýöý



###\$###sy#pwý#pqý  
pmý#p

###\$###by#pfy#p`ý#ply#p

###\$###Qy#pUy#p0y(þKý\$p

###\$###@ý.pCý2p>ý8p:ý4p

###\$###/ý>þ2ýBþ,ýGþ)ýCþ

###\$####yMp!yQp#yVp#yRp

###\$###ý\p#ý`p  
ýep#ýbp

###\$###ülpÿüopùüupöüqb####-#?#####ð#B#####-#A#####ü#####-#B#####-###



###\$###îýíýôýöý

###\$####p□y#p y  
pçy#p□y

###\$####p£ý#p\$ý p©ý!p¥ý

###\$###0p©ý/þý6þ`ý7þ<ý

###\$###Gp°ýEp´ýLp¶ýNp²ý

###\$###]p1ý[pºýbp½ýdp¹ý

###\$###sp<sup>1</sup>/<sub>2</sub>qbÁyybÃýzþ¿ý

###\$###ÄÿÈÿÊÿÆÿ



###\$###pÊýpîy¥pñy|píy

###\$### 'pÑý 'põý»p×ý¼póý

###\$###ËpøýÊpÿýŇpɁýòpúý

###\$###áßýàpâyçpäýèpày

###\$###-pãyöbéýýpëýbbçý####-#?#####ð#B#####-#A#####ü#####-#B#####-###

###\$###ìý[]ýïý[]ýïý[]ýìý[]ý

###\$###iy@yiy@yiylyiyly

###\$###ıyȦyİyȦyİyÍyİyÍy



###\$###ıyÜyıyÜyiyäyıyäy

###\$###lyóyióyiúylyúy

###\$###ìý  
pìý  
pìý#pìý#p

###\$###ly!pïy!pïy)pïy)p

###\$###ly8piy8piy@piy@p

###\$###ıy0pıy0pıyWpıyWp

###\$###lyfbiyfbiynbiynb

###\$###iy}piy}piy□piy□p



###\$###iy▯piy▯piy▯piy▯p

###\$###ly<piy<piy²piy²p

###\$###ıyÂpıyÂpıyÉpıyÉp

###\$###ıyÛpiyÛpiyàpiyàp

###\$###ıyðpıyðpıy÷pıy÷p

###\$###ly#ÿiy#ÿiy

ÿÿ

ÿ####-#?#####ö#B#####-#A#####ü#####-#B#####-###



###\$###ìýíýôýðýý

###\$###úý«ýþý`ý#þ©ýÿý±ý

###\$####p<sub>2</sub>y

þ°ý#þÀýþÃý

###\$####pĭy#pìy#pòy#põy

###\$###%påý)þý.þäý\*þçý

###\$###4þóý7þðý<þöý8þùý

###\$###Ap#pEp#pJp#pFp#p



###\$###Pp#pTp#pXp#pUp#p

###\$###^p(ppp%pgp,pcp.p

###\$###mp;ppb8pup=bqbAp

###\$###{pLpIb0pRp

###\$###^bblbbdb

###\$###▯pqb▯pnp psp▯pwp

###\$###|b□b<sup>a</sup>b□b<sup>-</sup>b□b<b□b

###\$###'ბიბ,ბიბ<sup>1</sup>ბიბ<sup>1</sup>ბიბ



###\$###Åp|þÇþ£þËþ©þËþ¬þ####-#?#####ð#B#####-#A#####ü#####-#B#####-###

###\$###  
ÿëÿ#ÿïÿ#ÿõÿ#ÿñÿ

###\$###úpyýbb#pùp#põp#p

###\$###ëp#pïp#pêp#pæp#p

###\$###Üp#pàp"pÚp(p×p\$p

###\$###İp0pƏp3pĖp9pçp6p

###\$###<sup>1</sup><sub>2</sub>pApÁpDp<sup>1</sup><sub>4</sub>pJp<sub>1</sub>pGp

###\$###@pRp²pVp~pIp̃pXp



###\$###[]bcbcfb[]blb[]bib

###\$###tpx}bz

###\$###b~bz

###\$###p̂t̂p̂ôp̂ p̂k̂p̂

###\$###ap`pep~p`p±p\pp

###\$###Rp<sup>1</sup>pVp<sup>1</sup><sub>4</sub>pPpÂpLp<sup>3</sup><sub>4</sub>p

###\$###BpÊpFpÍpApÓp=þÐp

###\$###3p0p7pPp2päp.páp



###\$###\$pìp(pöp"põp#pòp

###\$####pýp#p#ÿ#p#ÿ#p#ÿ####-#?#####ð#B#####-#A#####ü#####-#B#####-###

###\$###      ý'p#ý,p#ý»p#ý·p

###\$####y½p#yÁp\$yÄp&yÀp

###\$###3yÆp2yÊp9yÍp;ýÉp

###\$###IyĐpHyÓpNyŎpPyŎp

###\$###^yÜp1yÜpdýßpeýÜp

###\$###syâpryæpyyèpzýâp



###\$###ýëþýìþýòþýìþ

###\$###[]ýòþ[]ýøþ£ýúþ¥ý÷þ

###\$###³ýýþ±ý#ÿ\_ý#ÿ°ý#ÿ

###\$###Ëý#ÿÆý

ÿÍýÿĬý      ÿ####-#?#####ð#B#####-#A#####ü#####-#B#####-###

###\$###üóýüİýüôýüøý

###\$###~üäý"üßýüäý©üèý

###\$###'üóý,üiý¼üöýºüøý

###\$###Äü#pÉü#pÎü#pÊü p



###\$###øü#põü#pôü#pü#p

###\$###ëü päü\$peü)piü%p

###\$###öü4pùü0ppü6púü9p

###\$####ýDp ýAp#ýFp#ýJp

###\$####yUp#yQp#yVp#yZp

###\$###&yep\*yap/yfb+yjb

###\$###6ýup:ýqb?ýwp<ýzp

###\$###JýŁpGýŁpLyŁpPyŁp



###\$###Vý□þZý□þ`ý□þ\ý□þ

###\$###gy¥pkýçppý`plý«p

###\$###wýŋb{ý²b□ý.b|ý»b

###\$###ÿÆÿÃÿÈÿÌÿ

###\$###ýõþýóþıýÛþýÛþ

###\$###`ýçþ«ýãþ±ýèþýìþ

###\$###\_ý=p<sub>4</sub><sup>1</sup>ýóþÁýùþ<sub>4</sub><sup>3</sup>ýýþ

###\$###Ëy#ÿÏy#ÿŃy#ÿÍy



ÿ####-#?#####ö#B#####-#A#####ü#####-#B#####-###

###\$###      ý'p#ý,p#ý¹p#ýµp

###\$### ý·þ#ý>þ'ý¼þ'ý½þ

###\$###6ý»p6ý<sub>4</sub>p>y¿p>y»p

###\$###My<sup>1</sup>/<sub>2</sub>pMyÁpUyÁpUy<sup>3</sup>/<sub>4</sub>p

###\$###dyÄpcyÄpkýÆplyÄp

###\$###{yÄpzýÇp□ýÈp□ýÅp

###\$####ÿÆþÿÊþÿËþÿÇþ



###\$###`ýÊþ`ýÎþ°ýİþ°ýËþ

###\$###ıŷİþıŷÑþÆŷÑþçŷİþ

###\$###öyĐpöyóPÝyôPÿýÑp

###\$###íý0þíý×þôýøþðýôþ

###\$####pöþ#púþ#pûþ#p×þ

###\$####pÛp#pÛp!pPp"pÚp

###\$###1pÜp1pàp8páp9pÝp

###\$###HpspHpãp0pöpPpàp



###\$###\_bâp\_bæpfɔpfbăp

###\$###vpåpupép}pép}pæp

###\$###èèììíìéè

###\$###£pëp£pïpªpðp<pìp####-#?#####ð#B#####-#A#####ü#####-#B#####-###

###\$####ý þ ý,þ#ýµþ#ý±þ

###\$####y~p#y°p&yþ\$y©p

###\$###2ýp3ý\$þ;ý¥p9ýiþ

###\$###HyIyPy0y



###\$###lýp\_ýp\_fýpdyþ

###\$###sy▯tý▯b{ý▯byý▯b

###\$###၂၃၂၂၂၂၂၂၂၂၂၂

###\$###xyzp~p!y{p\*ywp

###\$###³ýqb´ýup¼ýrpºýnp

###\$###ËyıpÊympÑyjþİyfb

###\$###pýapßýdpæybpaý^p

###\$###óYpõý\püýYpúýVp



###\$### pPp  
pTp#pQp#pNp

###\$####pHp#pLp'pIp%pEp

###\$###4p?p5pCp<pAp;p=p

###\$###Ib7pKp;pRp8pPp4p

###\$###^p.p`p2pgp0pep,p

###\$###tp&pup\*p||p'p{p#p

###\$###p#p"p#p#p

###\$###□p#p p#pSp#p|p#p



###\$###'bbµb#p<sub>2</sub>p#p>p#p

###\$###Êp#pĚp      p0p#pÑp#p

###\$###ðpyýáp#pèppýæpúý

###\$###ôpôýöþøýýþõýúþñý

###\$###  
ÿìý

ÿđÿÿíÿ#ÿëÿ####-#?#####đ#B#####-#A#####ü#####-#B#####-###

###\$###\$ü  
ÿ\$ü#ÿ+ü#ÿ+ü  
ÿ

###\$###;ü  
ÿ;ü#ÿBü#ÿBü  
ÿ



###\$###Rü  
ÿRü#ÿYü#ÿYü  
ÿ

###\$###iü  
yiü#ypü#ypü  
y

###\$###ü  
ÿü#ÿü#ÿü  
ÿ

###\$###ü  
ÿü#ÿü#ÿü  
ÿ

###\$###@ü  
ÿ@ü#ÿµü#ÿµü  
ÿ

###\$###Äü  
ÿÄü#ÿIü#ÿIü  
ÿ

###\$###Üü  
ÿÜü#ÿäü#ÿäü  
ÿ

###\$###óü  
ÿóü#ÿúü#ÿúü  
ÿ



###\$###

ý

ÿ

ý#ÿ#ý#ÿ#ý

ÿ

###\$###!ý  
ÿ!ý#ÿ(ý#ÿ(ý  
ÿ

###\$###8ý  
ÿ8ý#ÿ?ý#ÿ?ý  
ÿ

###\$###0ý  
ÿ0ý#ÿVý#ÿVý  
ÿ

###\$###fý  
ÿfý#ÿný#ÿný  
ÿ

###\$###}ý  
ÿ}ý#ÿ[]#ÿ[]ý  
ÿ

###\$###ý  
 ýý#ýý#ýýý  
 ý

###\$###<ý  
ÿ«ý#ÿ³ý#ÿ³ý  
ÿ



###\$###Âý  
ÿÂý#ÿÊý#ÿÊý  
ÿ

###\$###Ûý  
ÿÛý#ÿáy#ÿáy  
ÿ

###\$###ðý  
ÿðý#ÿøý#ÿøý  
ÿ

###\$####p  
ÿ#p#ÿ#p#ÿ#p  
ÿ

###\$####p  
ÿ#p#ÿ&p#ÿ&p  
ÿ

###\$###5p  
ÿ5p#ÿ=p#ÿ=p  
ÿ

###\$###Lp  
ÿLp#ÿTp#ÿTp  
ÿ

###\$###cp  
ÿcp#ÿkp#ÿkp  
ÿ



###\$###zþ  
ÿzþ#ÿ□þ#ÿ□þ  
ÿ

###\$###  
ÿ#ÿ#ÿ#  
ÿ

###\$###`p  
ÿ`p#ÿ°p#ÿ°p  
ÿ####-#?#####ð#B#####-#A#####ü#####-#B#####-###

###\$###"ü  
ÿ%ü#ÿ+ü  
ÿ)ü#ÿ

###\$###6üpp8ü#ÿ?üpp=üûp

###\$###JüòpLüöpSüòpPüip

###\$###]üçp`üëpfüçpdüâp

###\$###qûŦpsüßpzüŦpxü×p



###\$###üİpüÓpüİpüËp

###\$###üÃþüÇþiüÃþüÇþ

###\$###~ü·p̄ü>p³ü\_p±ü´p####-#?#####ð#B#####-#A#  
###&###  
#ÿÿÿ#####&#####ÿÿÿÿ#####Ã###Ü#####ü###ååå#####-#B#####ú#####-  
#C#####óþ¾ý}þNý####-#A#####ð#C#####-#?#####ð#B#####ü###ååå#####-  
#B#####ú#####-#C#####'þ□þ´ý#þ####-#A#####ð#C#####-#?  
#####ð#B#####ü###ååå#####-#B#####ú#####-#C#####ÿ~þ¶þ#þ####-  
#A#####ð#C#####-#?#####ð#B#####ü###ååå#####-#B#####ú#####-  
#C#####}þ~ý  
þÜü####-#A#####ð#C#####-#?#####ð#B#####ü###ååå#####-#B#####ú#####-  
#C#####ðþ□ü}þ.ü####-#A#####ð#C#####-#?#####ð#B#  
###&###  
#ÿÿÿÿ#####  
###&###  
#ÿÿÿÿ#####-#<#####ð#>#####'ÿÿÿ####-#####-#####ð#9#####-#####-  
#####'ÿÿÿ####&#####TNPP##

##### ##&####yy####-#####-#####